

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 14/08/2015

Revisión: 04

# FERTILUQ K-20

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA:

#### 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:

FERTILUQ K-20.

#### 1.2. USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS:

Usos identificados: Fertilizante

Usos desaconsejados: No procede

#### 1.3. DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE SEGURIDAD:

LUQSA – Lérida Unión Química, S. A.

Afueras, s/n

25173 Sudanel - Lleida (España)

Tel.: +34 973 25 82 56 - Fax: +34 973 25 80 19

e-mail: [info@luqsa.es](mailto:info@luqsa.es) -

#### 1.4. TELÉFONO DE EMERGENCIA:

Instituto Nacional de Toxicología. Servicio de información toxicológica +34 91 562 04 20

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

#### 2.1. CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA:

**Clasificación según Reglamento (CE) N° 1272/2008:** No clasificado, de acuerdo con los criterios de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas: Directivas 67/548, 2001/59, 99/45 y Reglamento CE 1272/2008.

#### 2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

Pictogramas: NA

Identificaciones de peligro: NA

Consejo(s) de prudencia(s): P102  
P270

#### 2.3. OTROS PELIGROS:

No aplicable.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 14/08/2015

Revisión: 04

# FERTILUQ K-20

### 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

**Sustancias:** 20% p/p de Óxido de potasio (K<sub>2</sub>O), soluble en agua

**Sustancias peligrosas:** NA

### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

#### 4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:

**4.1.1 Indicaciones generales:** Retire a la persona de la zona contaminada.

**4.1.2 Después del contacto con la piel:** Lavar la zona afectada con abundante agua sin frotar, durante 15 minutos como mínimo. Quitar la ropa contaminada. En caso necesario acudir al médico.

**4.1.3 Después del contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, abriendo y cerrando los párpados intermitentemente. En caso necesario acudir al médico.

**4.1.4 En caso de ingestión:** Dar a beber agua en abundancia. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso necesario acudir al médico.

#### 4.2. PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:

**4.2.1 Contacto con la piel:** Puede causar irritación y enrojecimiento.

**4.2.2 Contacto con los ojos:** En los primeros momentos se produce enrojecimiento, dolor y puede producir conjuntivitis.

#### 4.3. INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:

Tratamiento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

#### 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Producto no inflamable.

**5.1.1 Medios de extinción adecuados:** Extinción del fuego por proximidad con agua pulverizada. Mantener fríos los recipientes y depósitos regándolos con agua si están expuestos al fuego.

**5.1.2 Medios de extinción no adecuados:** No se conocen.

#### 5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA MEZCLA:

Pueden desprenderse humos tóxicos.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 14/08/2015

Revisión: 04

# FERTILUQ K-20

### 5. 3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Usar ropa de protección química adecuada con equipo de respiración autónomo.

Equipos de protección individual: guantes, calzado y ropa de protección adecuados.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

#### 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No actuar sin equipo de protección adecuado.

Mantener al personal no protegido alejado de la zona contaminada.

#### 6.2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Evitar que el producto llegue a las alcantarillas o aguas superficiales.

#### 6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:

Si es necesario hacer diques de contención a base de material inerte y adsorbente como tierra y arena.

Recoger el producto con ayuda de medios mecánicos evitando la formación de polvo.

Poner todo el residuo en un recipiente cerrado y etiquetado para su adecuada reutilización o eliminación, a través de un gestor de residuos autorizado.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

#### 7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:

Los locales de operación y almacenamiento se mantendrán adecuadamente ventilados.

No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto.

El personal que maneje el producto utilizará siempre las prendas de protección adecuadas.

Consérvese únicamente en el recipiente de origen bien cerrado y perfectamente etiquetados.

#### 7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:

Almacenar en lugares ventilados, con unas condiciones normales de humedad, temperatura y lejos de la luz directa del sol.

Conservar el producto en su envase original, lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Mantener fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 14/08/2015

Revisión: 04

**FERTILUQ K-20****7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES:**

Fertilizante.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL:****8.1. PARÁMETROS DE CONTROL:**

No hay datos disponibles.

**8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN.****8.2.1 Controles técnicos apropiados: --****8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**Protección respiratoria: Trabajar a favor del viento y utilizar mascarilla o pantalla protectora.Protección de las manos: Utilizar guantes adecuados. Al terminar lavarse con agua y jabón.Protección de los ojos: Evitar el contacto directo. Utilizar gafas de protección ocular o máscara facial de protección total.Protección cutánea: Usar ropa de protección. Lavar la ropa manchada o salpicada para evitar el contacto repetido y prolongado con el producto.**8.2.3 Controles de exposición medioambiental:** Evitar liberaciones incontroladas al medioambiente.**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:****9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS.**

<b>Aspecto (estado físico y el color):</b>	Líquido rojo anaranjado
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Umbral olfativo:</b>	No aplicable
<b>pH:</b>	7,1
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	Por debajo de 0°C empieza el proceso de cristalización.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	No aplicable.
<b>Punto de inflamación:</b>	No inflamable
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No inflamable
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:</b>	No procede
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo
<b>Propiedades comburentes:</b>	No comburente
<b>Presión de vapor:</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad relativa:</b>	1,26 – 1,30 kg/L

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 14/08/2015

Revisión: 04

# FERTILUQ K-20

**Solubilidad:**

En agua, solubilidad total  
Total

**Solubilidad en agua:**

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):**

No hay datos disponibles

**Viscosidad:**

No hay datos disponibles

**Densidad de vapor:**

No hay datos disponibles

**Tasa de evaporación:**

No hay datos disponibles

**Temperatura de auto-inflamación:**

No auto-inflamable

**Temperatura de descomposición:**

No hay datos disponibles

### 9.2. INFORMACIÓN ADICIONAL:

No aplica.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

### 10.1. REACTIVIDAD:

No hay datos disponibles.

### 10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA:

Estable bajo condiciones normales de luz y temperatura.

### 10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

No hay datos disponibles.

### 10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:

Proteger de la luz solar, calor y temperaturas elevadas.

### 10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES:

Incompatibilidad con acero y aluminio, debido a su efecto corrosivo.

### 10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

No se descompone bajo las condiciones de uso descritas.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

### 11.1. INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

Las sustancias que forman parte de nuestro preparado a las concentraciones utilizadas, no clasifican el preparado como tóxico agudo.

### 11.2. EFECTOS AGUDOS (TOXICIDAD AGUDA, IRRITACIÓN Y CORROSIVIDAD):

**11.2.1 DL<sub>50</sub> oral (dosis letal al 50%):** Las sustancias que forman parte de nuestro

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 14/08/2015

Revisión: 04

# FERTILUQ K-20

preparado a las concentraciones utilizadas, no clasifican el preparado por vía oral.

**11.2.2 DL<sub>50</sub> cutánea (dosis letal al 50%):** Las sustancias que forman parte de nuestro preparado a las concentraciones utilizadas, no clasifican el preparado por vía cutánea.

**11.2.3 CL<sub>50</sub> por inhalación (concentración letal al 50%):** Las sustancias que forman parte de nuestro preparado a las concentraciones utilizadas, no clasifican el preparado por inhalación.

**11.2.4 Corrosión/irritación de la piel:** No corrosivo.

**11.2.5 Lesiones oculares graves/irritación:** Ligeramente irritante para los ojos.

**11.2.6 Toxicidad específica de órganos diana-exposición única:** A la vista de los resultados disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### 11.3. SENSIBILIZACIÓN:

**11.3.1 Sensibilización respiratoria:** No sensibilizante.

**11.3.2 Sensibilización cutánea:** No sensibilizante.

### 11.4. TOXICIDAD POR DOSIS REPETIDAS:

A la vista de los datos disponibles, no cumplen el criterio de clasificación.

### 11.5. EFECTOS CMR (CARCINOGENECIDAD, MUTAGENICIDAD y TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN):

**11.5.1 Carcinogenicidad:** A la vista de los datos disponibles, no cumplen el criterio de clasificación.

**11.5.2 Mutagenicidad en células germinales:** A la vista de los datos disponibles, no cumplen el criterio de clasificación.

**11.5.3 Toxicidad para la reproducción:** A la vista de los datos disponibles, no cumplen el criterio de clasificación.

**11.5.4 Toxicidad para la reproducción, Efectos a la lactancia o a través de ella:** A la vista de los datos disponibles, no cumplen el criterio de clasificación.

### 11.6. RIESGO DE ASPIRACIÓN:

No hay evidencias de peligro por aspiración.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

### 12.1 TOXICIDAD:

**12.1.1 Toxicidad aguda para los peces:** No clasificado como tóxico para peces.

**12.1.2 Toxicidad crónica en peces:** No clasificado como tóxico para peces.

**12.1.3 Toxicidad para crustáceos:** No clasificado como tóxico para crustáceos.

**12.1.4 Toxicidad crónica para crustáceos:** No clasificado como tóxico para crustáceos.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 14/08/2015

Revisión: 04

# FERTILUQ K-20

**12.1.5 Toxicidad aguda para las algas y otras plantas acuáticas:** No clasificado como tóxico para algas y otras plantas acuáticas.

**12.1.6 Datos de micro y macro-organismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas:** No clasificado como tóxico para macro y micro-organismos del suelo y otros organismos como abejas, aves y plantas.

### 12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

**Biodegradabilidad:** Fácilmente biodegradable.

### 12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

**Factor de bioconcentración (FBC): datos experimentales:** No es de esperar una bioacumulación.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):** Sin datos disponibles.

### 12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO:

Debido a que se trata de un preparado inorgánico de alta solubilidad en agua, parte de las sustancias presentes en el preparado tienen tendencia a filtrarse rápidamente (principalmente en lechos arenosos) y alcanzar acuíferos subterráneos.

### 12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT (PERSISTENTE, BIOACUMULATIVA Y TÓXICA) Y mPmB (MUY PERSISTENTE Y MUY BIOACUMULATIVA):

El producto se disuelve y disocia rápidamente en agua por lo que no cumple los criterios de persistencia ni degradación.

### 12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS:

No hay datos disponibles.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

### 13.1. MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito pulverizador. Eliminar mediante entrega a depósito autorizado para ser tratado posteriormente por métodos autorizados siempre conforme las leyes y regulaciones estatales.

La mezcla y sus envases vacíos se eliminarán de acuerdo con la normativa vigente en la Comunidad Europea, a nivel Estatal y Local:

- Directiva 2008/98/CE
- Directiva 94/62/CE.
- Ley 10/1998 de Residuos.
- Ley 11/1997 de envases y residuos de envases y R.D. 782/1998.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 14/08/2015

Revisión: 04

# FERTILUQ K-20

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

**14.1. ADR (POR CARRETERA)/RID (FERROCARRIL):** No ADR.  
Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.2. IMDG (MARÍTIMO).**  
Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.3. ICAO/IATA (AÉREO):**  
Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.4. PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:**  
No relevante.

**14.5. TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC.**  
No aplicable.

**Precauciones especiales:** Estable a temperatura ambiente durante el transporte. Evitar la humedad. Transportar en embalajes correctamente sellados y etiquetados.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

**15.1. REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA MEZCLA:**

Este producto ha sido evaluado según las Directivas 67/548/CE y sus respectivas modificaciones y 1999/45/CE, relativas a la clasificación, envasado y etiquetaje de sustancias y preparados peligrosos.

**15.2. EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:**  
No se ha efectuado valoración química de seguridad de la mezcla.

### 16. OTRAS INFORMACIONES:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Abreviaturas y acrónimos:

CAS: Chemical Abstract Service.

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Comerciales existentes.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 14/08/2015

Revisión: 04

# FERTILUQ K-20

OECD:	Organisation of Economic Co-operation and Development.
NP:	No procede.
NC:	No clasificado.
NA:	No aplica.
VLA-ED:	Valor límite ambiental-Exposición Diaria.
VLA-EC:	Valor límite ambiental-Exposición de Corta duración.
NOAEL:	Concentración sin efectos adversos observados.
DNEL:	Concentración sin efecto derivado.
PNEC:	Concentración prevista sin efectos.
NOEC:	Concentración de efectos no observables (No observed effect concentration).
DL <sub>50</sub> :	Dosis letal media.
CL <sub>50</sub> :	Concentración letal media.
CE <sub>50</sub> :	Concentración Efectiva media.
Cl <sub>50</sub> :	Concentración de inhibición media.
ADR:	Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
RID:	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
IMDG:	Código marítimo de mercancías peligrosas.
ICAO:	Organización internacional civil de aviación.
IATA:	Instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea.

### Modificaciones respecto a la revisión anterior:

Se han introducido cambios en los apartados 2, 3, 8, 11, 15 y 16 para adaptar las FDS a los Reglamentos REACH (1906/2006) y CLP (1272/2008) conforme a las instrucciones del Anexo II del Reglamento UE N° 453/2010.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y en conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí contenida está basada en el estado actual de nuestros conocimientos e intenta describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas.